# ARC5600 RF 调光控制模块

## 应用说明书

Ver. 1.0 2009-12-23

ARC SOLID-STATE LIGHTING CORPORATION
电话：+886-2-8227-8217 传真：+886-2-8227-3747
网址：www.arclight.com.tw 信箱：info@arclight.com.tw
地址：235台北县中和市中正路700号14楼-2

Copyright © 2008 ARC SOLID-STATE LIGHTING CORPORATION, All right reserved.

# 目录内容

一、 使用环境.....3

二、 电源.....3

三、 线材选用.....3

四、 回路设定.....4

五、 应用说明与范例.....4

六、 故障排除.....5



电话：+886-2-8227-8217 传真：+886-2-8227-3747

网址：www.arclight.com.tw 信箱：info@arclight.com.tw

地址：235台北县中和市中正路700号14楼-2

Copyright © 2008 ARC SOLID-STATE LIGHTING CORPORATION, All right reserved.

## 前言

ARC5600 RF 调光控制模块包含一个 RF 接收器与一个遥控器，使用之 RF 频段为 433MHz，有效接收距离为 20 公尺。ARC5600 RF 调光控制模块提供 1~10V 之电压给交流调光控制器 ARC5701-B0 作灯光亮度之调控。本文将逐一对使用 ARC5600 RF 调光控制模块时的常见问题作说明。

## 一、 使用环境

a. ARC5600 RF 调光控制模块不具有防水功能，于使用时须避免被水沾渍，造成短路及损坏。
b. ARC5600 RF 调光控制模块适用之工作温度为 0~50℃，超出此范围将会造成产品使用异常之现象。

## 二、 电源

a. ARC5600 RF 调光控制模块其输入电压允许值为 DC 15V~40V，请搭配使用正确稳定之电源，以免造成产品损坏。
b. 在进行讯号线接线作业时，应先关闭电源，待确认已正确无误的连接后，方可进行启动电源作业。

## 三、 线材选用

a. ARC5600 RF 调光控制模块接收器提供快速连接头，便于连接直流调光控制器。
b. ARC5600 RF 调光控制模块之电源输出/入端(Con1)之线材建议用 AWG#22 之线材，其接线说明如下：

| Con1 | 标示/线色 | 说明 |
|---|---|---|
| 1~10V<br>GND<br>15~40V | 1~10V | Dimmer控制电压 |
| | Gnd | 接地 |
| | 15~40V | 直流输入电压 |


电话：+886-2-8227-8217 传真：+886-2-8227-3747
网址：www.arclight.com.tw 信箱：info@arclight.com.tw
地址：235台北县中和市中正路700号14楼-2
Copyright © 2008 ARC SOLID-STATE LIGHTING CORPORATION, All right reserved.

## 四、 回路设定

ARC5600 RF 调光控制模块之 1~10V 输出接口可同时并接 20 台 ARC5701-B0 调光器，最大输出距离可达 40 公尺。

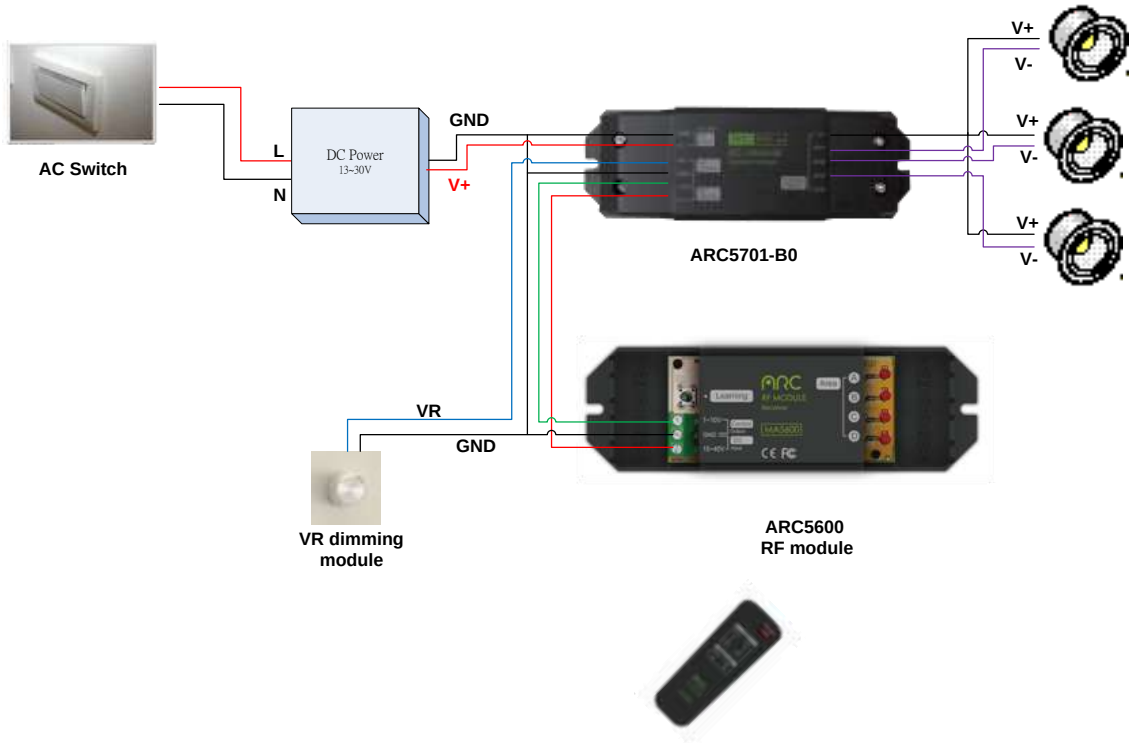
多组 ARC5600 RF 调光控制模块同时使用时，最多可将调光控制模块分成四个回路(A、B、C、D)，只需使用一个遥控器，即可控制所有回路之调光控制模块。回路设定之方法如下：

a. 按住接收器上的「Learning」按键。
b. 从遥控器选择预设定的回路，并按下按键(A、B、C、D)。
c. 接收器上对应的回路指示灯亮起，表示设定完成。

## 五、 应用说明与范例

ARC5600 RF 调光控制模块应用于 LED 灯室内调光用途上。

范例一、室内调光





Copyright © 2008 ARC SOLID-STATE LIGHTING CORPORATION, All right reserved.

## 六、 故障排除

| 问题征状 | 原因 | 解决方式 |
|---|---|---|
| 遥控器按键指示灯不亮。 | 遥控器电池没电 | 请更换电池。 |
| | 按键接触不良 | 请送回维修中心维修或更换遥控器。 |
| | 内部电路损坏 | 请送回维修中心维修。 |
| 遥控器功能正常，接收器没有动作。 | 接收回路不相同 | 请检查回路是否为对应回路。 |
| | 接收器与遥控器为不同回路 | 请重新设定回路。 |
| | 内部电路损坏 | 请送回维修中心维修。 |
| | 接收器电源未接上 | 请检查连接线部分。 |
| 4 组指示灯无亮起。 | 内部电路损坏 | 请送回维修中心维修。 |
| | 接收器电源未接上 | 请检查连接线部分。 |


电话：+886-2-8227-8217 传真：+886-2-8227-3747
网址：www.arclight.com.tw 信箱：info@arclight.com.tw
地址：235台北县中和市中正路700号14楼-2
Copyright © 2008 ARC SOLID-STATE LIGHTING CORPORATION, All right reserved.